ADDITAMENTA AD FLORAM ALGARUM LITHUANIÆ COGNOSCENDAM.

I.

ALGÆ IN LACU SWITEZ

a claris. Prof. D.r B. DYBOWSKI collectæ.

SCRIPSIT

ROMAN GUTWINSKI

Professor c. r. Gymnasii in Podgórze ad Cracoviam

Singularum algarum Lithuanicarum index – quantum ego scio – nondum confectus est. Anno 1889 scripsit D.r M. Raciborski parvam dissertationem de Desmidiaceis Lithuanicis, quæ inscribitur « Su alcune Desmidiacee Lituane » [1]), in qua 48 species Desmidiacearum, in herbario Josephi Jundzillii, Academiæ Vilnensis ultimi professoris, repertarum conscriptæ sunt.

Itaque cum mihi occasio oblata esset, specimen limi in alcoholo conservatum, e lacu Switez a clarissimo Prof. B. Dybowski asportatum scrutari, visum mihi est, id, quod in hoc specimine inveneram, hic ut I. Additamentum ad floram algarum Lithuaniæ cognoscendam indicare, quoniam magnam spem habeo, me alia specimina algarum e lacubus Lithuanicis ab hoc clarissimo viro accepturum atque examinaturum esse.

Et Lithuania –scrutatione, quod ad floram algologicam pertinet, haud est indigna.

In paucis speciminibus enim D.r M. Raciborski tres species novas,

[1]) Notarisia, commentarium phycologicum N. 13. Ann. IV. Gennaio 1889.

quatuor varietates et nonnullas novas formas repperit, ego autem unam novam speciem et duas varietates novas descripsi [1]) et præterea has algarum species in illo unico specimine inveni:

Class. CHLOROPHYCEÆ (Kuetz. ex p.) Wittr.

Ordo PROTOCOCCOIDEÆ (Menegh.) Kirch.

Fam. **Palmellaceæ** (Decais.) Naeg. em.

Gen. *Scenedesmus* Meyen [1829].

1. *S. denticulatus* Lagerh., De-Toni Sylloge Vol. I, pag. 564.
2. *S. quadricauda* (Turp.) Bréb., De-Toni l. c. pag. 565.

Gen. *Cœlastrum* Naeg. [1849].

3. *C. sphæricum* Naeg., De-Toni l. c. pag. 570.
4. *C. cubicum* Naeg., De-Toni l. c.

Gen. *Pediastrum* Meyen [1829].

5. *P. Boryanum* (Turp.) Menegh., De-Toni l. c. pag. 576.
   var. *granulatum* A. Br., Rac. Ped. fig. 15.
   var. *longicorne* Reinsch for. *granulata* Rac. Ped. fig. 13.
6. *P. angulosum* (Ehrenb.) Menegh., De-Toni l. c. pag. 578.
   var. *araneosum* Rac. Ped. fig. 21 et 40.
7. *P. Tetras* (Ehrenb.) Ralfs, De-Toni l. c. pag. 581.
   var. *brevicorne* Rac. l. c. fig. 7.
   var. *longicorne* Rac. l. c. fig. 8.

Ordo CONJUGATÆ (Link) De-Bary.

Fam. **Desmidiaceæ** (Kuetz.) De-Bary.

Gen. *Cosmarium* Corda [1834 [2])].

8. *C. punctulatum* Bréb., De-Toni l. c. pag. 961.

---

[1]) R. Gutwinski, De nonnullis algis novis vel minus cognitis (cum 3 tabulis Rozprawy Wydz. mat. przyr. Akad. Umiej. w Krakowie T. XXXIII. pag. 34–63. Anzeiger der Akad. der Wissensch. in Krakau October 1896, pag. 342–350.

[2]) Vide Nordstedt, Index Desmidiacearum 1896. pag. 288.

9. *C. præmorsum* Bréb., De-Toni l. c. pag. 1000.
var. *stelliferum* Gutw. De nonnullis alg. novis vel minus cognitis. Anzeiger der Akad. pag 348. Rozpr. T. XXXIII, pag. 51, Tab. VII, fig. 58.
10. *C. Malinvernianum* (Rac.) Schmidle.
var. *intermedium* Gutw. l. c pag. 347 et Rozpr. pag. 51, T. VII, fig 57.
11. *C. subcostatum* Nordst. Börgesen Ostgrönl. Tab. I, fig. 4.
long. cell. = 19, 8 μ, lat. cell = 17, 6 μ; lat. isth. = 6, 6 μ. lat. apic. = 8, 8 μ; crass. corporis = 11 μ.
12. *C. Dybowskii* Gutw De nonnullis alg. novis vel minus cognitis. Anzeiger der Akad. pag. 349 et Rozpr. pag. 56, Tab. VII, fig. 59.

Gen. *Euastrum* Ehrenb. [1832 [1]].

13. *E. verrucosum* Ehrenb., De-Toni l. c. pag. 1066.

Class. BACILLARIACEÆ Nitzsch.

Ordo RAPHIDEÆ H. L. Smith.

Fam. **Naviculaceæ** (Kuetz.) Heib. p. p.

Gen. *Navicula* Bory [1826].

14. *N. major* Kuetz., V H. tab. V. fig. 3, De-Toni Sylloge Vol. II, p. 10.
15. *N. viridis* (Nitzsch) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 11.
et var. *minor* Cleve, The Diat. of Finland Tab. I, fig. 2.
16. *N. Stauroptera* Grun., De-Toni l. c. pag. 25.
17. *N. mesolepta* Ehrenb. var. *stauroneiformis* Grun. Nav. (2) IV, fig. 22 b.
18. *N. oblonga* Kuetz., V. H. Tab. VII, fig. 1.
19. *N. peregrina* Kuetz. var. *Meniscus* (Schum.) Grun., V. H. Tab. VIII, fig. 19, De-Toni l. c. pag. 38.
20. *N. radiosa* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 42.
et var. *acuta* (W. Sm.) Grun.
21. *N. gracilis* Kuetz., Grun. Nav. (2) IV, fig. 27, var. *interrupta* Grun. V. H. Tab. LII, fig. 6–8.

---

[1]) Vide: Nordstedt, Index Desmidiacearum 1896, pag. 288.

22. *N. rhynchocephala* Kuetz., var. *rostellata* Kuetz. nec Greg., A. Schmidt, Atlas Tab. XLVII, fig. 27.
23. *N. cryptocephala* Kuetz, De-Toni, l. c. pag. 46.
24. *N. Kotschi* Grun. Nav. (2) IV, fig. 12.
25. *N. limosa* Kuetz. var. *truncata* Grun. Nav. (3) V, fig. 8 c–e.
26. *N. Iridis* Ehrenb, De-Toni l. c. pag. 153.
long. = 56 μ.; lat. = 22 μ.
var. *amphigomphus* (Ehrenb.) V. H. Tab. XIII, fig. 2.
var. *amphirhynchus* (Ehrenb.) De-Toni V. H. l. c. fig. 5 et A. Schmidt Atlas Tab. XLIX, fig. 40 (ut *N. producta* W. Sm.).
var. *affinis* (Ehrenb.) V. H. Grun Nav. (3) V, fig. 2 *a*. 3 et 11 atque A. Schmidt, Atlas Tab. XLIX, fig 5 (ut *N. ampliata* Ehrenb. long. = 68,2 μ, lat. = 22 μ).
27. *N. firma* Kuetz. var. *major* Grun. Nav. (3) V. fig. 1.
28. *N. Bacillum* Ehrenb., De-Toni l. c. pag. 160.
29. *N. Pupula* Kuetz., V. H. Tab. XIII, fig. 15.

Gen. *Stauroneis* Ehrenb. [1843].

30. *S. Phœnicenteron* (Nitzsch), Ehrenb. De-Toni l. c. pag. 204.
31. *S. anceps* Ehrenb., V. H. Tab. IV, fig. 4.
et var. *linearis* (Kuetz.) Rabenh., V. H. Tab. IV. fig. 8.

Fam. **Cymbellaceæ** (Kuetz.) Grun.

Gen. *Cymbella* Ag. [1830].

32. *C. cuspidata* Kuetz. var. *naviculiformis* Auersw., De-Toni l. c. pag. 350.

Gen *Enconema* Kuetz. [1833].

33. *E. ventricosum* (Ag.) Grun., V. H. Tab. III, fig. 15, 16.
34. *E. gracile* Rabenh., V. H. Tab. III, fig. 20.

Fam. **Gomphonemaceæ** (Kuetz.) Grun.

Gen. *Gomphonema* Ag. [1824].

35. *G. capitatum* Ehrenb., V. H. Tab. XXIII, fig. 8.
36. *G. gracile* Ehrenb., V. H. Tab. XXIV, fig. 15-18.
37. *G. parvulum* Kuetz. (*G. tenellum* in V. H. Tab. XXIV, fig. 23).

Ordo PSEUDORAPHIDEÆ H. L. Smith.

Fam. **Nitzschiaceæ** Grun.

Gen. *Denticula* Kuetz. [1844].

38. *D. frigida* Kuetz., V. H., t. XLIX, fig. 31.

Gen *Hantzschia* Grun. [1880].

39. *H. elongata* (Hantzsch) Grun., De-Toni l. c. pag. 563. (*Nitzschia amphioxys* var. *elongata* V. H. Tab. LVI, fig. 7–8).

Observ. Specimina, quæ observavi, longitudinem 242 μ, latitudinem 11 μ, puncta carinalia 7 in 11 μ, præbuerunt, minusque arcuata, quam in fig. s. c. V. Heurckii delineata, sunt.

Fam. **Fragilariaceæ** (Kuetz.) De-Toni emend.

Gen. *Synedra* Ehrenb. [1830].

40. *S. Vaucheriæ* Kuetz., De-Toni l. c. pag. 652.

Fam. **Striatellaceæ** (Kuetz.) Heib.

Gen. *Tabellaria* Ehrenb. [1839].

41. *T. fenestrata* (Lyngb.) Kuetz., De-Toni l. c. pag. 743.

Fam. **Eunotiaceæ** Kuetz.

Gen. *Eunotia* Ehrenb. [1837].

42. *E. pectinalis* (Dillw.?) Rabenh. var. *minor* (Kuetz.) Rabenh. (= *Himanthidium minus* Kuetz., V. H. Tab. XXXIII, fig. 21).
43. *E. Veneris* Kuetz. (= *E. incisa* Greg., V. H. Tab. XXXIV, f. 35 a).

Class. MYXOPHYCEÆ (Wallr.) Stiz.

Ordo GLOEOSIPHEÆ

Fam. **Lyngbyaceæ**

Gen. *Lyngbya* (Ag.) Thur.

44. *L. chalybea* (Mart.) Hansg. (*Oscillatoria chalybea* Martens).
var. *torfacea* Hansg. Prodr. II, pag. 116.
crass. filam. = 11 μ; long. cell. = 3,3 μ = 4,4 μ.

Ordo CHROOCOCCOIDEÆ

Fam. **Chroococcaceæ**

Gen. *Tetrapedia* Reinsch.

45. *T. glaucescens* (Wittr.) Boldt.

(Estratto dalla *Nuova Notarisia*, Serie VIII, Genn. 1897, diretta da G. B. De Toni)